

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

M. H. C. 29/00

Nr 14358.

Kl. 49 c 16.

Société d'Exploitation des Brevets Fort
(Neuilly sur Seine, Francja).

B23d 29/00

Przenośne nożyce.

Zgłoszono 11 kwietnia 1930 r.

Udzielono 2 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 11 kwietnia 1929 r. (Francja).

Wynalazek dotyczy przenośnych nożyc ręcznych do cięcia lin i stali, w których jeden nóż jest nieruchomy, a drugi — przesuwany zapomocą dźwigni.

Stosownie do wynalazku przesuwany nóż jest poruszany tarczą kciukową, połączoną z kołem zapadkowym za pośrednictwem przekładni kół zębatach, przyczem zapadka, włączająca koło zapadkowe, jest połączona z krótkim ramieniem dźwigni, uruchamiającej nożyce.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w postaci przykładu na rysunku. Fig. 1 przedstawia widok nożyc z boku; fig. 2 — taki sam widok po usunięciu bocznej ścian-

ki; fig. 3 — widok nożyc z drugiego boku, a fig. 4 — widok nożyc z przodu.

Nożyce składają się z dwóch noży 1 i 2, z których górny nóż 1 jest osadzony na stałe, a dolny nóż 2 — przesuwany pomiędzy dwiema ściankami 3 i 3a, połączonymi u góry poprzeczką 5, a u dołu rękojeścią 6. Nóż 2 posiada podłużny otwór 7, przez który przesunięty jest trzpień 8, zamocowany w ściankach 3 i 3a.

Dźwignia 9 jest osadzona obrotowo na sworzniu 10, zamocowanym w występie 11 ścianki 3. Na dźwigni 9 umocowany jest sworznień 12, na którym osadzone są obrotowo dwie listwy 13 i 13a. Występ 11 jest

zaopatrzony w łukowaty otwór 14, w którym może się swobodnie przesuwac sworznię 12. Drugie końce listwy 13 i 13a są połączone sworzniem 16, na którym osadzona jest obrotowo zapadka 17, zazębiająca się z kołem zapadkowym 18, umocowaniem na wałku 19, i dociskana do niego sprężynką. Z kołem zapadkowym 18 zazębia się również zapadka 20, osadzona na ściance 3 i naciskana sprężynką 21.

Na wałku 19, osadzonym w ściankach 3 i 3a, umocowane jest również koło zębate 22, zazębiające się z kołem zębatego 23 wałka 24, osadzonego obrotowo w ściankach 3 i 3a. Pomiędzy temi ściankami osadzona jest na wałku 24 tarcza kciukowa 25, do której dociskany jest zapomocą sprężyny 26 koniec 27 noża 2 (fig. 2).

Pomiędzy ściankami 3 i 3a osadzony jest obrotowo na wałku 19 krążek 28, na którym opiera się boczną powierzchnią nóż 2, prowadzony pomiędzy tym krążkiem a trzpieniem 29.

Gdy dźwignia 9 jest odchylana od rękojeści 6, to listwy 13 i 13a opuszczają się i zapadka 17 ślizga się po kole zapadkowym 18, unieruchomionem zapadką 20. Gdy natomiast dźwignia 9 jest przybliżana do rękojeści 6, to zapadka 17 jest podnoszona listwami 13 i 13a i obraca koło zapadkowe 18 w kierunku strzałki f^1 . Koło zapadkowe 18 obraca tarczę kciukową 25 w kierunku strzałki f^2 za pośrednictwem kół zębatach 22, 23 (fig. 2). Tarcza kciukowa 25 podnosi zwolna nóż 2, ślizgając się po jego końcu 27.

Opisane nożyce posiadają przekładnię o znacznym stosunku, dzięki czemu jeden człowiek może temi nożycami przecinać liny stalowe o średnicy pięciu i więcej centymetrów lub pręty stalowe o grubości kilku centymetrów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przenośne nożyce, znamienne tem, że jeden ich nóż (1) jest osadzony nieruchomo względem rękojeści, a drugi nóż (2) — przesuwnie, przyczem przesuwny nóż (2) jest poruszany dźwignią (9), połączoną z nim za pośrednictwem kół zębatach i dźwigni, tworzących przekładnię, znacznie powiększającą siłę, działającą na dźwignię (9).

2. Przenośne nożyce według zastrz. 1, znamienne tem, że krótkie ramię dźwigni (9) jest połączone z zapadką (17), obracającą koło zapadkowe (18), połączone za pośrednictwem kół zębatach (22, 23) z tarczą kciukową (25), która przesuwą nóż (2), ślizgając się po jego końcu (27).

3. Nożyce według zastrz. 2, znamienne tem, że zapadka (17) jest połączona z dźwignią (9) zapomocą listw (13, 13a), osadzonych obrotowo na końcu dźwigni (9) w pobliżu sworznia (10), stanowiącego oś obrotu tej dźwigni (9), przyczem zapadka (17) jest połączona obrotowo z temi listwami.

4. Nożyce według zastrz. 2, znamienne tem, że na wspólnym wałku (19) osadzone jest małe koło zębate (22) oraz koło zapadkowe (18), a na wałku (24) — duże koło zębate (23) oraz tarcza kciukowa (25).

5. Nożyce według zastrz. 2, znamienne tem, że przesuwny nóż (2) posiada podłużny otwór (7), przez który przesunięty jest nieruchomy trzpień (8), przyczem nóż (2) jest prowadzony pomiędzy obrotowym krążkiem (28) a trzpieniem (29).

Société d'Exploitation
des Brevets Fort.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

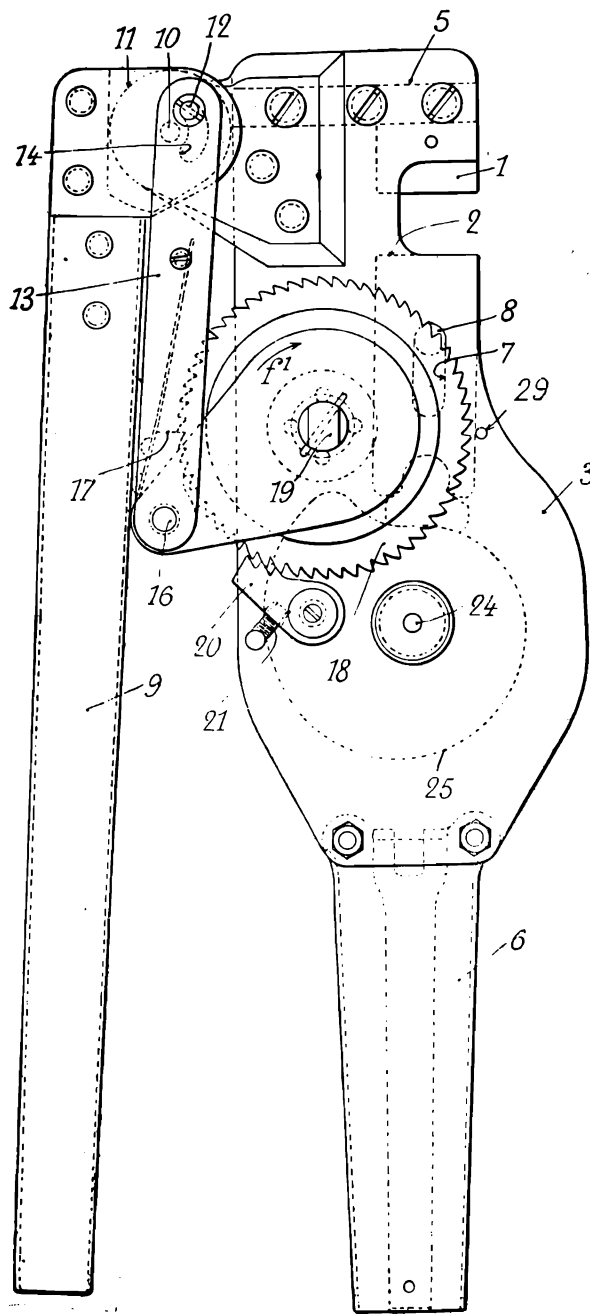


Fig. 2

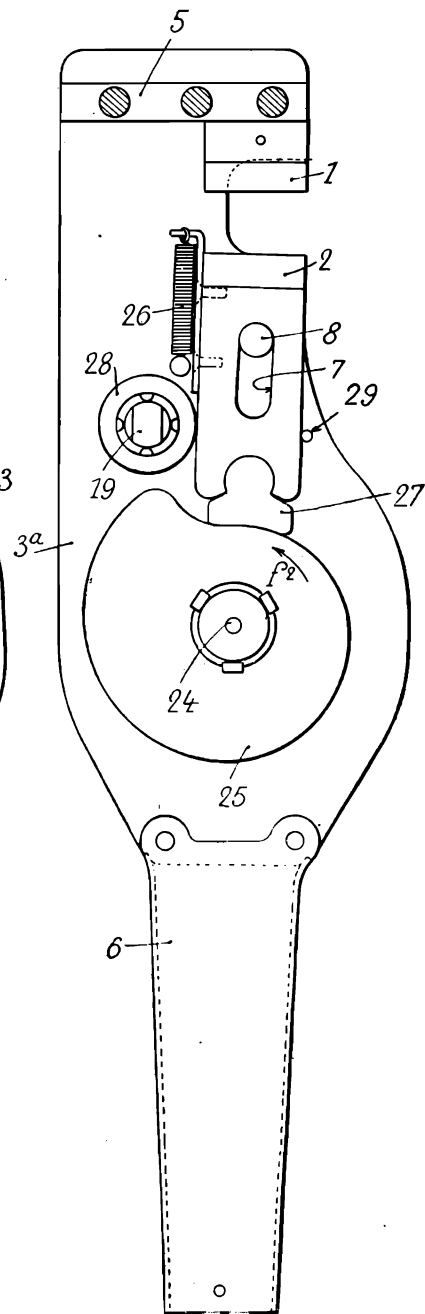


Fig. 3

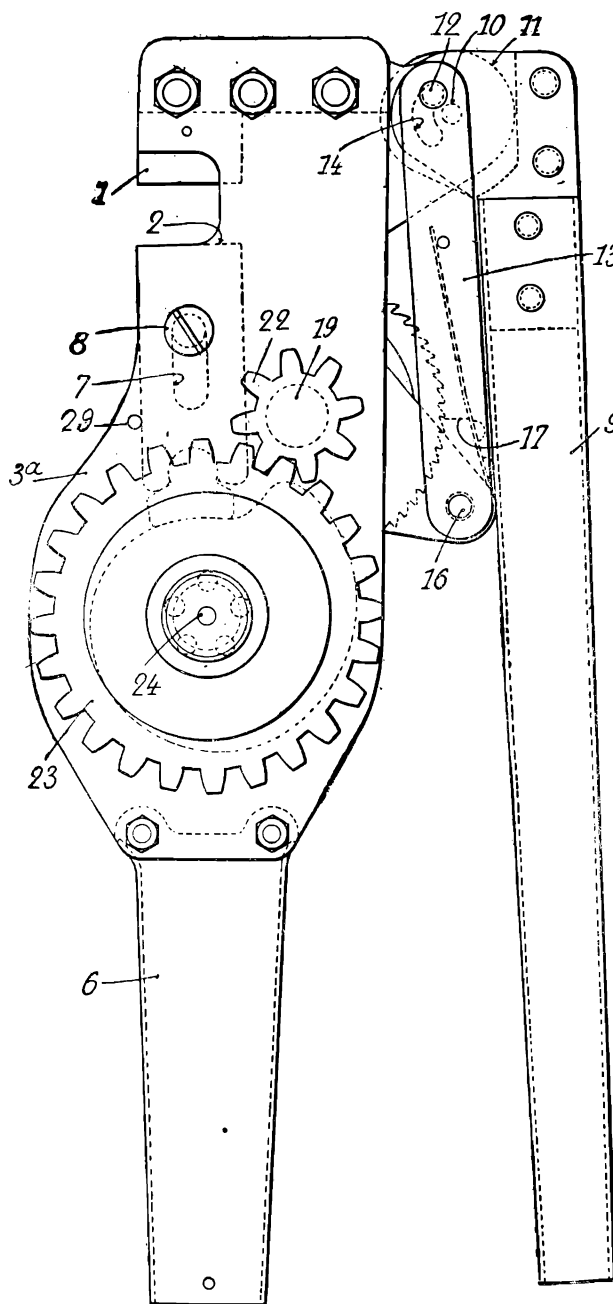


Fig. 4

